Fizyka - Klasa 7– piątek 27.03.2020r.

Temat: Sprawdzian wiadomości – kinematyka.

Proszę rozwiązać test i wysłać same odpowiedzi w prywatnej wiadomości – na ocenę.

**1. Pasażer niosący plecak idzie w stronę kasownika w jadącym autobusie. Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

A. Pasażer jest w spoczynku względem kierowcy autobusu.

C. siedzących pasażerów.

 B. swojego plecaka.

D. wyprzedzającego ten autobus samochodu.

**2. Uzupełnij zdania 1 i 2, wybierając właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Zmiana położenia ciała względem wybranego układu odniesienia to A/ B/ C.

Długość toru ruchu to C/ D.

A. prędkość B. ruch C. droga D. odległość.

**3. Wybierz zbiór zawierający tylko jednostki drogi.**

 A. km, Pa, s, cm

B. kg, m, N, m/ s

C. m, km, mm, cm

 D. kg, m, s, m/s

**4. Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych. W ruchu jednostajnym prostoliniowym prędkość**

A. zwiększa się, a tor jest linią prostą.

 B. jest stała, a tor jest linią krzywą.

 C. zmienia się stale o tę samą wartość w jednostce czasu, a tor jest linią prostą.

D. jest stała, a tor jest linią prostą.

**5. Oceń prawdziwość poniższych wypowiedzi. Napisz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe**

A. Droga w ruchu jednostajnie prostoliniowym jest wprost proporcjonalna do czasu trwania ruchu.

 B. Droga w ruchu jednostajnie prostoliniowym bez prędkości początkowej jest wprost proporcjonalna do kwadratu czasu trwania ruchu.

C. Prędkość w ruchu jednostajnie prostoliniowym ma wartość stałą.

D. W ruchu jednostajnie przyspieszonym prędkość ma stałą wartość.

E. W ruchu jednostajne przyspieszonym przyspieszenie ma stałą wartość.

**6. Samochód jedzie ze stałą prędkością 72 km /h . Wyraź tę wartość w m /s. Zapisz obliczenia.**

**7. Uzupełnij zdania (1–4), wybierając właściwą odpowiedź spośród podanych**.

 a) Jeżeli prędkość ma w czasie ruchu wartość stałą, to ciało A/ B/ C/ D.

b) Jeżeli prędkość w kolejnych sekundach ruchu rośnie o taką samą wartość, to ciało A/ B/ C/ D.

 c) Jeżeli prędkość w kolejnych sekundach ruchu maleje o taką samą wartość, to ciało A/ B/ C/ D.

 d) Jeżeli prędkość w kolejnych sekundach ruchu jest równa zero, to ciało A/ B/ C/ D.

A. nie porusza się B. porusza się ruchem jednostajnie opóźnionym

 C. porusza się ruchem jednostajnie przyspieszonym D. porusza się ruchem jednostajnym

8. Rowerzysta przejechał przez most ruchem jednostajnym z prędkością 12m/ s w czasie 2 s. Oblicz długość mostu. Zapisz obliczenia.

9. Oblicz w jakim czasie ciało poruszające się ze stała prędkością 36 km/h pokona drogę 900 m.

10. Motorower poruszał się ruchem jednostajnie przyspieszonym prostoliniowym z przyspieszeniem 2 m /s2. Oblicz prędkość, jaką uzyskał motorower w ciągu 5 sekund, przy założeniu, że jego prędkość początkowa była równa zero. Zapisz obliczenia.

11. Samochód poruszający się ruchem jednostajnie przyspieszonym w czasie 4 sekund zwiększył swoją prędkość o 16 m/ s . Oblicz przyspieszenie samochodu. Zapisz obliczenia.

12. Ile czasu rozpędzał się samochód , jeżeli poruszając się z przyspieszonym z 3m/s2 zwiększył swoją prędkość z 6 m/ s do 16m/s .